manual 312.qxd 15/03/2006 16:15 PÆgina 1

testo 312-2/3

Manual de instrucciones es

manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 2

Indice

Introducción 2
Funcionamiento inicial 3
Advertencias 3
Instrucciones de seguridad 3
Esquema del instrumento 4
Funcionamiento del instrumento 5
Ejemplo de medición 6
Poner en marcha el instrumento 6
Medición de presión diferencial 7
Medición de tiro/presión fina 8
Opciones de conexión 9
Pre-test / Test principal 10
Test de aptitud de servicio 11
Ajustar valores de alarma 12
Ajustar fecha/hora 13
Ajustar el reloj para impresión 15
Ajustar número de impresiones 16
Cambio de unidades 17
Mantenimiento 18
Cambiar pila o pila recargable 18
Mensajes de error 18
Datos técnicos 19
Condiciones de garantía 20
Datos de pedido 21
Separador de presión (accesorios) 22
Testo en el mundo . . . . . .

Introducción

Apreciado cliente

Su decisión de elegir el instrumento **testo 312** ha sido la correcta.

El testo 312 se ha diseñado para ajustar y mantener sistemas de calefacción a gas.

Miles de clientes compran cada año nuestros productos de alto estándar. Para hacerlo existen por lo menos 7 buenas razones:

1) Relación calidad-precio. Calidad garantizada a un precio adecuado.

2) Período de garantía ampliado hasta 3 años - según el instrumento.

3) Tenemos la solución ideal para sus trabajos de medición, basándonos en la experiencia adquirida durante 40 años.

4) Nuestra calidad de alto estándar confirmada por el certificado ISO 9001.

5) Evidentemente, nuestros instrumentos incorporan el símbolo CE exigido por la UE.

6) Certificados de calibración para todos los parámetros más destacados. Seminarios, asesoramiento y calibración en campo.

7) Nuestro servicio post-venta. Solicite más información.

Instrumento conforme con EN 61 326-1, Clase B: 1997, EN 61 326-1: 1997

manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 3

Información sobre eliminación para usuarios para empresas usuarias:

- Las células de medición contienen bajas concentraciones de ácidos y solución alcalina. Por favor elimine con cuidado.
- Deposite las pilas recargables defectuosas y las agotadas en un contenedor adecuado.
- Si lo quiere desechar, puede devolvernos el equipo cuando ya no quiera utilizarlo más. Nosotros nos responsabilizamos de su eliminación.
- Los equipos eléctricos y electrónicos usados deberían tratarse por separado de acuerdo con la legislación que requiere un tratamiento, una recuperación y un reciclaje adecuados de los equipos eléctricos y electrónicos usados.
- Por favor póngase en contacto con nosotros o su distribuidor más cercano, le informaremos sobre la recogida del producto.
- Al desechar este producto correctamente, ayudará a asegurar que los residuos reciban el tratamiento, la recuperación y el reciclaje necesarios, previniendo de esta forma posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud humana que de otra forma podrían producirse debido a una manipulación de residuos inapropiada

Atención: su producto está marcado con este símbolo. Significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deberían mezclarse con los residuos domésticos generales. Existe un sistema de recogida independiente para estos productos.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 4

Funcionamiento inicial

Advertencias

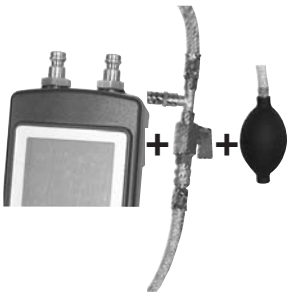
Función de chequeo/Chequeo de fugas
Antes de iniciar cualquier ensayo debe comprobar la ausencia de fugas del sistema de medición completo (instrumento, sondas y tubos).

Influencia de la temperatura en ensayos de fugas
- Durante el chequeo de fugas la temperatura ambiente debe permanecer estable para obtener datos válidos.

Solo debería utilizar el instrumento personal entrenado.

Respetar siempre las instrucciones de seguridad del sistema y nunca usar el equipo en un ambiente con riesgo de explosión.

Test de función
para los dos manguitos de presión



¿No aparecen lecturas en el visualizador?
Enviar el instrumento a revisar al servicio técnico.

Instrucciones de seguridad

En condiciones normales de funcionamiento el gas no se escapa del instrumento cuando está conectado a la tubería de gas / sistema en ensayo.

El instrumento no se ha diseñado para funcionar con elevada humedad o en un ambiente de humedad condensada.

El instrumento sólo debe utilizarse en las condiciones y para la finalidad para la que se construyó. Por favor, respete especialmente las instrucciones de seguridad y los datos técnicos.

El instrumento sólo debe utilizarse en los rangos de funcionamiento y medición descritos en datos técnicos.

Visualizar la carga

Voltaje >7.2 V
Vida de la pila recargable: aprox. 5 h
Vida de la pila: aprox. 15 h
(a una temperatura ambiente de 20°C)

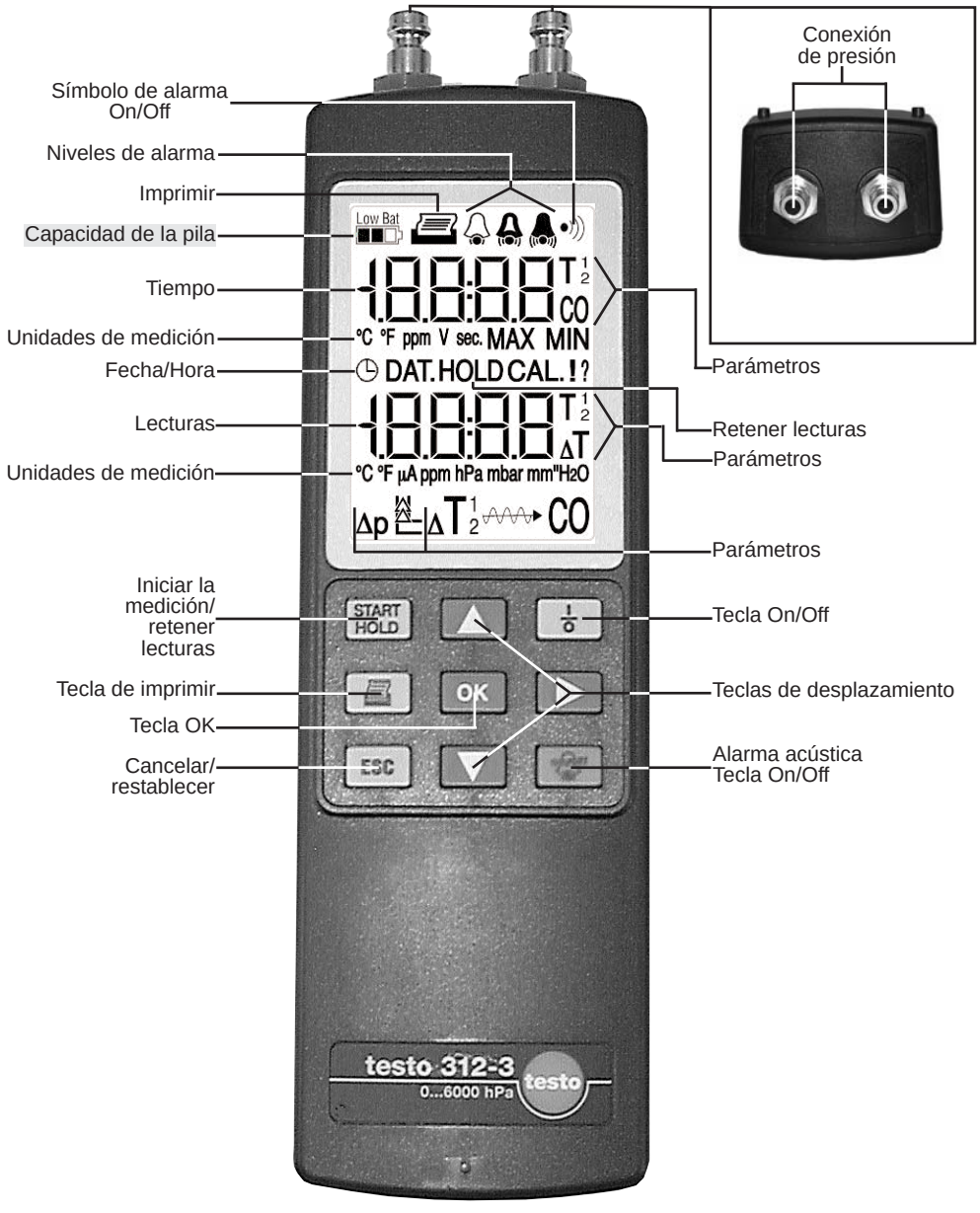
Low Bat

Símbolo parpadeante, voltaje: <7.2 V
Vida de la pila recargable: aprox. 15 min.
Vida de la pila: aprox. 45 min.
Si el voltaje de la pila recargable baja a menos de 6.7 V se desconecta el instrumento automáticamente como protección a su descarga total.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 5

Funcionamiento inicial

Esquema del instrumento



manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 6

Funcionamiento inicial

Funcionamiento del instrumento

Teclado

- Teclas de desplazamiento

Utilice las **teclas de flecha** ▲ **/** ▼ para desplazarse entre los parámetros, dígitos en fecha/hora y ajuste de los valores límites de alarma.

- Tecla de selección
Con la tecla de flecha de la derecha ▶ puede acceder a los parámetros variables del menú día/hora y límites de alarma.
Las unidades también pueden cambiarse. Con las teclas de flecha de arriba ▲ y abajo ▼ pueden ajustarse los parámetros.

-Imprimir

Todas las lecturas almacenadas se pueden imprimir en la impresora con la tecla **Imprimir** 🖶.

- Tecla I/O

Para poner en marcha o desconetar el instrumento presionar la tecla **I/O** ⏻. Una vez se desconecta el instrumento el visualizador se apaga automáticamente en 5 seg. Este proceso se interrumpe presionando cualquier tecla. Entonces el instrumento salta al menú de medición Δp.
Cuando se desconecta el instrumento se pierden las lecturas del visualizador.

- Tecla escape

La tecla **Escape** ESC se utiliza para cancelar una selección o dejar un sub-menú.

- Tecla OK

Con la tecla OK se guardan los parámetros que se han modificado.

- Tecla START/HOLD

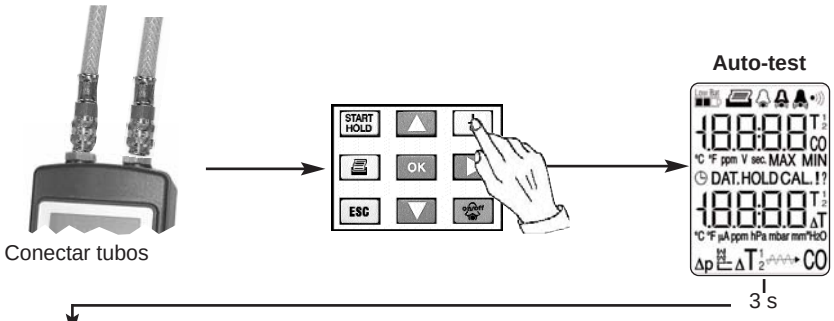
Con la tecla START HOLD empieza la medición. Presionando otra vez la tecla START HOLD se retienen las lecturas del visualizador.

- Tecla alarma on/off
Conectar o desconetar la alarma acústica.

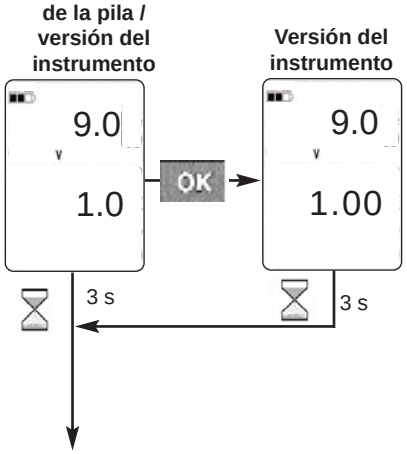
manual 312.qxd 15/03/2006 16:09 PÆgina 7

Ejemplo de medición: testo 312-2/-3

Poner en marcha el instrumento

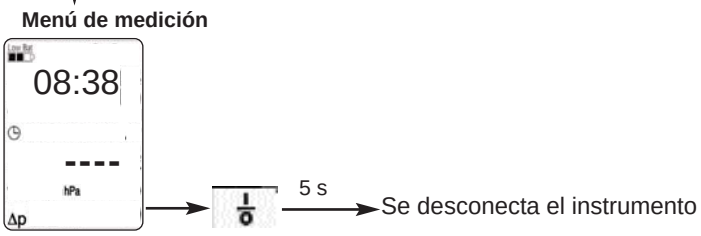


Auto-test
Presionar la tecla ⏻. Se visualizan todos los segmentos durante 3 seg.



Carga de la pila / Versión del instrumento (2 dígitos)
Visualizar el voltaje de la pila / pila recargable y la versión del instrumento durante 3 seg.

Versión del instrumento (3 dígitos)
Si presiona la tecla OK durante 3 segundos se muestra la versión del instrumento en 3 dígitos. Entoces debe ir al menú de medición.



manual 312.qxd 15/03/2006 16:10 PÆgina 8

Ejemplo de medición: testo 312-2/-3

Medición de presión diferencial

testo 312-2: Rango: 0 a 300 hPa. Resolución: 0.1 hPa
testo 312-3: Rango: 0 a 6000 hPa. Resolución: 1 hPa

①

Conectar tubo para medir presión

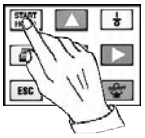
②

Poner en marcha el instrumento

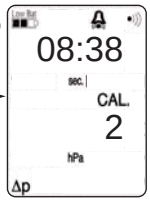
③ **- Test de segmento (3 s)**
- Visualizar voltaje (3 s)
(Ver página 6)

Menú de medición

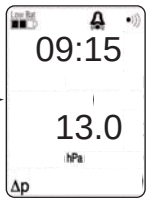
④

⑤ 

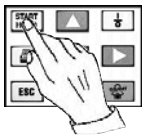
Iniciar la medición

⑥ 

Esperar para la fase de calibración (5 s)

⑦ 

Colocar el tubo de medición de presión. La lectura aparece en el visualizador.

⑧ 

Almacenar lecturas. Aparece **HOLD** en el visualizador.

ESC

START HOLD

⑨

Pueden imprimirse las lecturas almacenadas.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:10 PÆgina 9

Ejemplo de medición: testo 312-2

Medición de tiro/presión fina

testo 312-2: rango ΔP 0 a 40 hPa. Resolución: 0.01 hPa
testo 312-3: rango ΔP 0 a 300 hPa. Resolución: 0.1 hPa

① Conectar la sonda.

② Poner en marcha el instrumento

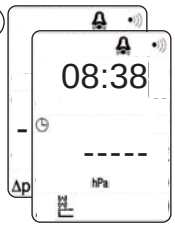
③ **- Test de segmento (3 s)**
- Visualizar voltaje (3 s)
(Ver página 6)
- Chequeo de función
(Ver página 7)

Menú de medición

④

Menú de medición

⑤



Seleccionar el menú de medición con las teclas de flecha.

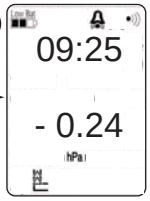
⑥

Iniciar la medición

⑦

Esperar para fase de calibración (5 s)

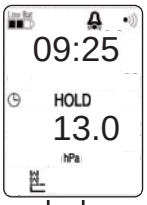
⑧



Colocar la sonda en el conducto de gases de combustión. La lectura aparece en el visualizador.

⑨

Almacenar la lectura. Aparece **HOLD** en el visualizador



ESC

START HOLD

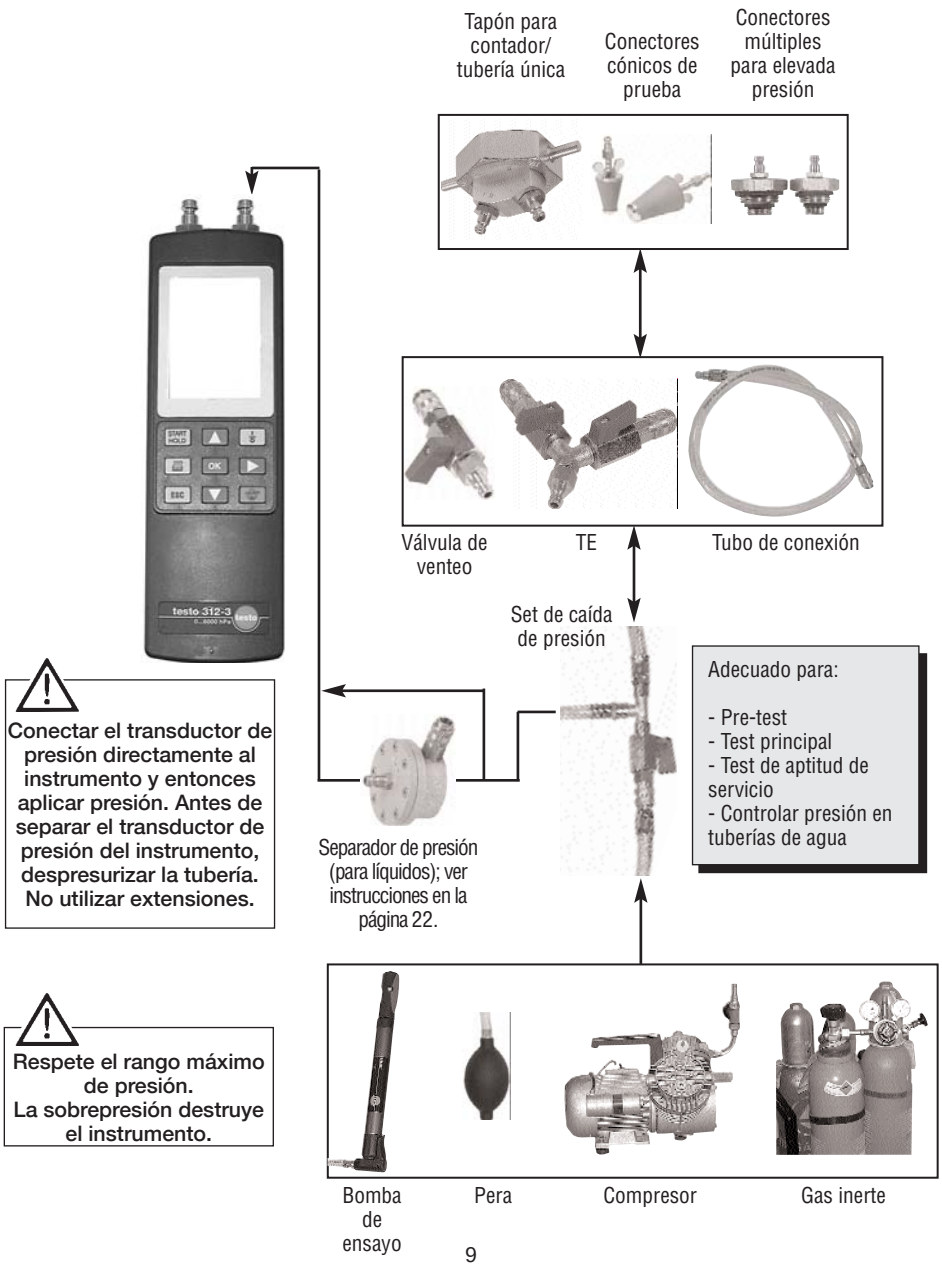
⑩

Pueden imprimirse las lecturas almacenadas

manual 312.qxd 15/03/2006 16:20 PÆgina 10

Ejemplo de medición: testo 312-2/-3

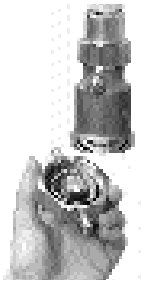
Opciones de conexión


Tapón para contador/ tubería única
Conectores cónicos de prueba
Conectores múltiples para elevada presión
Válvula de venteo
TE
Tubo de conexión
Set de caída de presión
testo 312-3
Conectar el transductor de presión directamente al instrumento y entonces aplicar presión. Antes de separar el transductor de presión del instrumento, despresurizar la tubería. No utilizar extensiones.
Separador de presión (para líquidos); ver instrucciones en la página 22.
Adecuado para:
- Pre-test
- Test principal
- Test de aptitud de servicio
- Controlar presión en tuberías de agua
Respete el rango máximo de presión. La sobrepresión destruye el instrumento.
Bomba de ensayo
Pera
Compresor
Gas inerte

manual 312.qxd 15/03/2006 16:10 PÆgina 11

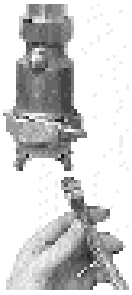
Ejemplo de medición: testo 312-2/-3

Pre-test / Test principal

① 

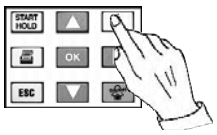
Ejemplo

Insertar el tapón para conector/ tubería única y apretar

② 

Asegúrese que la conexión es correcta.

Conectar el set de caída de presión y el **testo 312.**

③ 

Poner en marcha el instrumento.

Iniciar la medición con la tecla START/HOLD

④

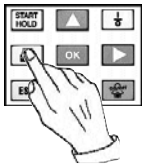
Generar presión.

¡Realizar el test de funcionamiento! No debe entrar gas en el instrumento cuando se realizan mediciones en tuberías de gas.

Caída de presión
Debe comprobarse el sistema de medición completo (instrumento, sonda, tubos y conexiones) para una caída de presión ej. utilizando un set de ensayo de caída de presión acoplando una válvula individual de cierre.

Pre-test
Se comprueban las tuberías, sin ajustes, con una presión de prueba de 1 bar. Esta presión no debe caer durante los 10 minutos de duración del test

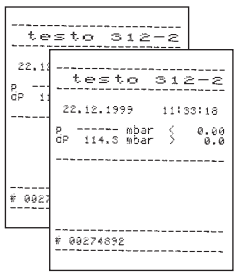
Test principal
Se comprueban las tuberías, con ajustes, con una presión de prueba de 110 mbar. Esta presión no debe caer durante los 10 minutos de duración del test. El instrumento de medición debe ser capaz de medir una caída en presión de 0,1 mbar.

⑤ 

Impresión manual.

⑥

La impresión manual dispara una impresión automática después de 10 minutos.

⑦ 

Comparar si las impresiones son OK/ no OK

manual 312.qxd 15/03/2006 16:10 PÆgina 12

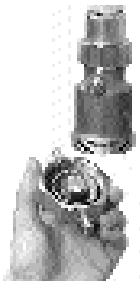
Ejemplo de medición: testo 312-2/-3

Test de aptitud de servicio

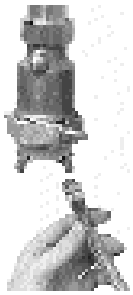
¡Realizar el test de funcionamiento! No debe entrar gas en el instrumento cuando se realizan mediciones en tuberías de gas.

Caída de presión
Debe comprobarse el sistema de medición completo (instrumento, sonda, tubos y conexiones) para una caída de presión ej. utilizando un set de ensayo de caída de presión acoplando una válvula individual de cierre.

Comprobación de servicio
Se introduce aire hasta la respectiva presión de prueba y se mide la caida de presión durante un minuto

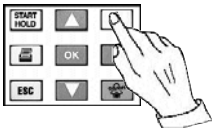
① 

Insertar el tapón para contador/ tubería única y apretar.

② 

Asegúrese que la conexión es correcta.

Conectar el set de caída de presión y el **testo 312.**

③ 

Poner en marcha el instrumento.

Iniciar la medición con la tecla START/HOLD

④

Generar presión.

⑤

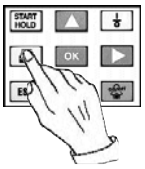
Impresión de la presión inicial.

⑥

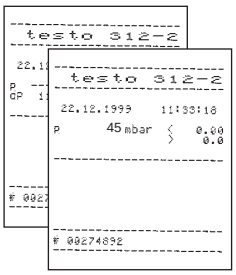
Después de 1 minuto se activa una señal acústica.

⑦

Retener las lecturas con **START/HOLD**

⑧ 

Imprimir las lecturas.

⑨ 

Determinar la Δp

⑩

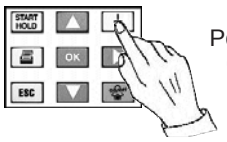
Utilizar la regla de cálculo para determinar que medición coger.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:10 PÆgina 13

Ajustar valores de alarma

Presión diferecial (testo 312-2/-3), tiro (testo 312-2)

①

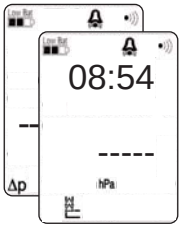
② 

Poner en marcha el instrumento

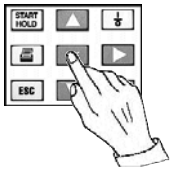
③ **- Test de segmentos (3 s)**
- Visualizar voltaje (3 s)
(Ver página 6)

Menú de medición

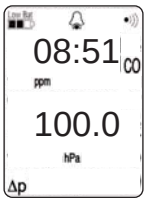
④

⑤ 

Seleccionar menú de medición con las teclas de flecha

⑥ 

⑦
Presión diferencial



Tiro

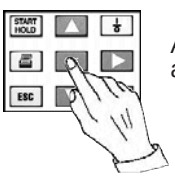
Aumentar o disminuir los límites de alarma con las teclas de flecha

Si después de la medición aparece un símbolo parpadeante, esto indica que se alcanzó un límite de alarma y se ha ajustado.

Nota:
Si el límite de alarma tiene un valor de 0.00 o 0.0, ésta se desconecta del correspondiente límite de alarma. La alarma de dP o tiro se desactiva después de la inicialización. Los símbolos de alarma no aparecen en el visualizador.
El fabricante desactiva la alarma por ej.el límite de alarma está ajustado a 0.00 o 0.0. Presionar la tecla de alarma una vez el límite de alarma se ha modificado. El símbolo •))) se hace visible.

Rango de ajuste de alarma

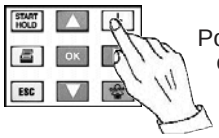
	testo 312-2	testo 312-3
ΔP	0 a 200	0 a 6000
	0 a -40	0 a 300

⑧ 

Automáticamente salta al menú de medición

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 14

①

② 

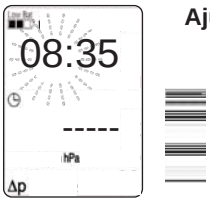
Poner en marcha el instrumento

③ **- Test de segmentos (3 s)**
- Visualizar voltaje (3 s)
(Ver página 6)

Menú de medición

④

⑤ Presionar simultáneamente las teclas ▲ y ▼



Ajustar la hora

Aumentar o disminuir dígitos con las teclas de flecha. Presionar la tecla OK para volver al menú de medición

⑥ Presionar la tecla ▶

Ajustar minutos

Aumentar o disminuir dígitos con las teclas de flecha. Presionar la tecla OK para volver al menú de medición

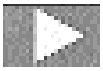
⑦ Presionar la tecla ▶

Ajustar día

Aumentar o disminuir dígitos con las teclas de flecha. Presionar la tecla OK para volver al menú de medición

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 15

Ajustar fecha/hora

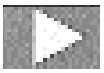
⑧ Presionar la tecla 

Ajustar el mes

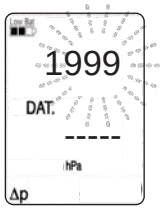
Aumentar o disminuir dígitos con las teclas de flecha.
Presionar la tecla OK para volver al menú de medición

Nota:

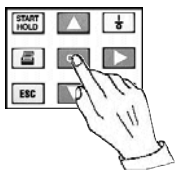
La fecha se puede cambiar de día/mes (EUR) a mes/día (US) con START HOLD.

⑨ Presionar la tecla 

Ajustar el año



Aumentar o disminuir dígitos con las teclas de flecha.
Presionar la tecla OK para volver al menú de medición

⑩ 

Almacenar la selección con la tecla OK.
Regresar a selección/menú de medición.

Nota
Con la tecla ESC puede abandonar el menú pero los cambios no se guardarán.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 16

Ajustar el reloj para impresión

①

②

Conectar el instrumento

③ **- Test de segmentos (3 seg.)**
- Visualizar voltaje (3 seg.)
(Ver pág. 6)

④ **Menu de medición**

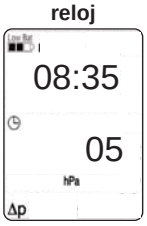
⑤ Presionar la tecla OK 2 seg.

⑥ **Ajustar el reloj**

Aumentar o reducir el número con las teclas de flecha.

⑦ Presionar la tecla ▶ .

Ajustar el reloj



Aumentar o reducir el número con las teclas de flecha.

⑧ Presionar la tecla OK.

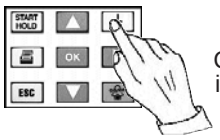
Visualizar límite alarma

⑨ Presionar la tecla OK . Volver al menu de medición.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 17

Ajustar número de impresiones

①

② 

Conectar el instrumento

③ **- Test de segmentos (3 seg.)**
- Visualizar voltaje (3 seg.)
(Ver pág. 6)

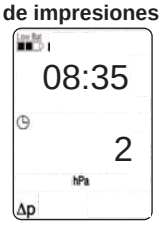
④ **Menu de medición**

⑤ Presionar la tecla OK 2 seg.

⑥ **Visualizar el reloj**

⑦ Presionar la tecla

Ajustar el número de impresiones



Aumentar o reducir el número con las teclas de flecha.

⑧ Presionar la tecla OK

Visualizar la hora

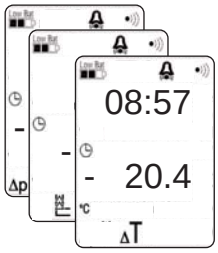
⑨ Presionar la tecla OK

Visualizar límite de alarma

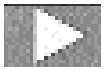
⑩ Presionar la tecla OK . Volver al menu de medición.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 18

Menú de medición

① 

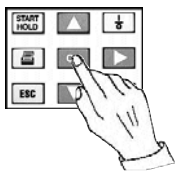
Seleccionar menú de medición con las teclas de flecha.

② Presionar la tecla 

③ Seleccionar las unidades con la tecla :

Medición de presión diferencial
hPa, mbar, mmH_2O, inchH_2O

Medición de tiro
hPa, mbar, mmH_2O, inchH_2O (sólo en testo 312-2)

④ 

Almacenar selección.
Volver al menú de medición.

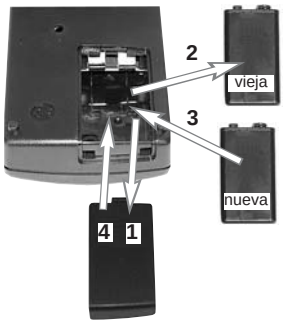
Puede abandonar el menú presionando ESC pero los cambios no se guardarán.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 19

Mantenimiento

Cambiar pila o pila recargable

Si el instrumento no se utiliza durante un periodo prolongado de tiempo, quitar las pilas/pilas recargables. Si las pilas pierden en el instrumento, remítalo al servicio técnico para limpiarlo y revisarlo.
Sólo deben utilizarse pilas/pilas recargables descritas en los datos técnicos.



Desconectar el instrumento y desconectarlo de todos los circuitos de medición antes de cambiar la pila o pila recargable.

Cuando el instrumento se desconecta se guarda la fecha y hora.

Quitar las pilas o pilas recargables vacías/defectuosas del compartimiento de las pilas y reenplazarlas por otras de nuevas.

Observe la polaridad correcta de las pilas o pilas recargables.
El instrumento sólo debe utilizarse si la tapa del compartimento de pilas está cerrada.

Mensajes de error

Frase	Símbolo	Causa
General	Parpadea pila baja	La carga del instrumento es muy baja. Si la carga baja más de 6.7V, el instrumento se desconecta automáticamente.
	Parpadea **T** en la línea superior	Temperatura ambiente no permitida. Adaptar a temperatura ambiente.
	Aparece el mensaje **Exxx** en la línea inferior	Remitir el instrumento para revisión.
	-- -- -- --	Sensor de presión con sobrecarga.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 20

testo 312

Datos técnicos generales testo 312-2 y testo 312-3

Temperatura almacenamiento:	-20 a +60 °C
Temperatura funcionamiento:	+5 a +45 °C
Medidas:	215mm x 68mm x 47mm
Peso:	Aprox. 400 g

Medición de presión diferencial

testo 312-2		
	±	**ΔP**
Rango*	±40 hPa	±200 hPa
Exactitud**	<3.00 hPa ±0.03 hPa >3.00 hPa ±1.5% del v.m.	±0.5 hPa(0 a 50 hPa) ±2 hPa (>50 hPa)
Resolución	±0.01 hPa	±0.1 hPa
Valor de alarma	-0.01 a -40 hPa	0.1 a 200 hPa
Paso de ajuste	0.01 hPa	0.1 hPa
Visualizar alarma	Óptica y acústica	
Sobrepresión máx.	1 bar	

testo 312-3		
Rango*	±300 hPa	±6000 hPa
Exactitud**	±0.5 hPa <50 hPa ±1.5% del v.m. ≥ 50 hPa	±4 hPa <400 hPa ±2% del v.m. 400-2000 hPa ±4% del v.m. >2000 hPa
Resolución	±0.1 hPa	±1 hPa
Valor de alarma	0.1 a 300 hPa	1 a 6000 hPa
Paso de ajuste	0.1 hPa	1 hPa
Visualizar alarma	Óptica y acústica	
Sobrepresión máx.	8 bar	

Tiro (sólo en testo 312-2**)**

testo 312-2	
Rango*	±40 hPa
Exactitud**	<3.00 hPa ±0.03 hPa >3.00 hPa ±1.5% del v.m.
Resolución	±0.01 hPa
Valor de alarma	-0.01 a -40 hPa
Paso de ajuste	0.01 hPa
Visualizar alarma	Óptica y acústica
Sobrepresión máx.	1 bar

* El instrumento de medición tiene compensación de temperatura.
** No se aplican las exactitudes en conexión con los transductores de presión 0554.3159 y 0554.3168.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 21

Garantía

Instrumento:	2 años
Sondas:	1 año
Accesorios	6 meses
Impresora	1 año (excluído mecanismo de impresión)

Condiciones de garantía

Apreciado cliente

Gracias por la confianza que ha demostrado en Testo al adquirir este instrumento. Ha hecho una buena elección. Si tiene cualquier motivo de queja, le repararemos cualquier posible fallo sin ningún cargo, si se comprueba que son defectos de fabricación. Debe informar de cualquier fallo inmediatamente después de ser detectado, dentro del período de garantía que nosotros garantizamos.

Quedan excluídas las partes activas como pilas recargables, filtros, elementos de medición, etc. así como partes frágiles. Tampoco se incluyen los daños causados por su utilización indebida o que no concuerde con el Manual de Instrucciones.

La garantía también queda invalidada después de que se haya abierto el instrumento, excepto si, para su mantenimiento, se indica en el manual de instrucciones. Es el mismo caso que cuando se ha cambiado, dañado o sustituído el número de serie.

El periodo de garantía es de 2 años para el instrumento portátil, 1 año para las sondas y 6 meses para los accesorios, si no se indica lo contrario. La asistencia en garantía no amplia el periodo de la misma.

Si además de la asistencia en garantía se necesita reparar, ajustar o hacer trabajos similares, la asistencia en garantia es sin cargo, pero se calcula el coste de los otros servicios junto con el transporte y el embalaje.

No se incluyen otros daños, en especial los producidos fuera del instrumento, excepto que sea legalmente obligatoria la responsabilidad.

Servicio post-venta transcurrido el periodo de garantía.

Es evidente que seguimos a su disposición un vez transcurrido el periodo de garantia. En el caso de fallos de funcionamiento, por favor, mándenos el instrumento con una breve descripción del defecto. Incluya su número de teléfono por si necesitamos contactar con Vd.

En el **SERVICO AL CLIENTE** de Testo, lo primero es el cliente.

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 23

Datos de pedido

testo 312

Descripción	Modelo
Instrumento	
testo 312-2 manómetro compacto con manual de instrucciones y pila	0632.0313
testo 312-3 manómetro compacto con manual de instrucciones y pila	0632.0314
Accesorios	
Impresora Testo, imprime datos de medición con situación, fecha y hora	0554.0545
Papel de repuesto para la impresora	0554.0569
Pila recargable para la impresora (4 unidades)	0515.3120
Pila recargable de 9V para el instrumento	0515.0025
Cargador para la pila recargable de 9 V (externo)	0554.0025
Cargador para la impresora (externo)	0554.0110
Set de presión con sonda de combustión	0554.3150
TopSafe, funda de protección indeformable	0516.0443
Maletín	0516.0191
Maletín de servicio	0516.3120
Set de ensayo de caída de presión, 200 mbar	0554.3153
Bomba de ensayo para set de ensayo de caída de presión	0554.3157
Tapón para contador/tubería única	0554.3156
TE de dos válvulas	0554.3161
Válvula individual de cierre	0554.3162
Tubo de conexión LW6	0554.3158
Conector cónico de ensayo 1/2” (set ensayo caída presión, 200 mbar)	0554.3151
Conector cónico de ensayo 3/4”	0554.3155
Conector cónico de ensayo 1 1/4”	0554.3152
Conector múltiple para elevada presión 3/8” y 3/4”	0554.3163
Conector múltiple para elevada presión 1/2” y 1”	0554.3164
Set completo de elevada presión con maletín	0554.3160
Transductor de presión para sustancias líquidas, 1 a 6000 mbar	0554.3159
Transductor de presión para sustancias líquidas, 1 a 1000 mbar	0554.3168
Maletín de sistema	0554.3165
Spray para la detección de fugas	0554.3166
Regla de cálculo	0554.3169
Set ensayo del sistema	0563.0314

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 23

Separador de presión (accesorios)

Instrucciones

Utilización normal
El separador de presión protege el instrumento de medición **testo 312** de la humedad y de las temperaturas elevadas: mide la presión del vapor y del agua.

Medición

No utilizar un cable de extensión entre el separador de presión y el instrumento.
1 Conectar la conexión A del separador de presión directamente al instrumento (+).
2 Poner el instrumento en marcha.
3 Presionar “Start” y esperar la fase de calibración (5s).
4 Conectar la conexión P del separador de presión directamente a la presión.

Respetar el rango máximo de presión del instrumento y de presión del separador.
5 Aplicar presión a la tubería.
6 Tomar lecturas.
7 Presionar “Hold”.
8 Quitar presión de la tubería.
9 Desconectar el separador de presión del instrumento.

Datos técnicos

Conexión:	conector 1/8’’
Dimensiones (altura/diámetro):	33 mm/ 64.8mm
Peso:	175g
Material de la caja:	Aluminio
Rango de presión:	0-1bar (0554.3168) 0-6bar (0554.3159)
Pérdida de presión:	0 a 6% de la lectura
Diafragma:	Resistente a una temperatura de hasta 120ºC Resistente al aceite
Sobrepresión:	2bar (0554.3168) 8bar (0554.3159)

manual 312.qxd 15/03/2006 16:11 PÆgina 24

Hauptsitz/Head office

Testo AG
Postfach 11 40, D-79849 Lenzkirch
Testo-Straße 1, D-79853 Lenzkirch
Telefon (0 76 53) 6 81 - 0
Telefax (0 76 53) 6 81 - 1 00
E-Mail: info@testo.de
http://www.testo.de

Servicio en España

Instrumento Testo, S.A.
Zona Industrial c/B nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel. 93 753 95 20
Fax 93 753 95 26
E-Mail: info@testo.es
http://www.testo.es

Servicio en España

Instrumento Testo, S.A.
Delegación Madrid
c/Carretilla, 7
Polígono Industrial Santa Ana
28529 Rivas Vaciamadrid
Tel. 91 499 09 10
Fax 91 666 38 99
E-Mail: info@testo.es
http://www.testo.es

www.testo.es

0973.3124/01/T/wh/16.06.2004